

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.001517/2014-72    **Pregão SRP**    37 / 2014    **Data da Emissão:** 18/02/2014**Abertura: Dia:** 07/03/2014    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Refrigerador de uso hospitalar 1) Características 1.1) Capacidade volumétrica entre 350 e 470 litros, aproximadamente; 1.2) Deve possuir controlador de temperatura digital, ajustável, na faixa mínima de -55 a -85 graus Celsius; 1.3) Deve possuir painel com display para visualização das funções e parâmetros de funcionamento, tais como temperatura ajustada e temperatura da câmara refrigerada; 1.4) Deve possuir alarme de temperatura alta e baixa, configurável; 1.5) Câmara interna em aço inoxidável, com prateleiras; 1.6) Deve possuir pelo menos duas portas internas; 1.7) Gabinete externo construído em aço, com pintura epóxi; 1.8) Deve possuir isolamento térmico adequado para a faixa de temperatura especificada. 2) Condições gerais 2.1) As funções solicitadas referem-se as respectivas funcionalidades e são independentes de marca de equipamento; 2.2) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo; 2.3) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado; 2.4) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado; 2.5) O fornecedor é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM; 2.6) A interface com o usuário deve ser em português, inclusive em equipamentos com comandos e/ou funcionalidades por voz; 2.7) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz; 2.8) Treinamentos 2.8.1) Deverão ser realizados treinamentos para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM; 2.8.2) Treinamento técnico: Deverá ser realizado treinamento para o técnico de refrigeração do HUSM; 2.8.3) O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: -Visão geral do sistema; - Ajustes e calibrações; - Identificação de falhas e correção das mesmas; - Utilização do	Unidade	32.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>manual de serviço (que deve ser fornecido);</p> <p>2.8.4) Deverá ser fornecido certificação do treinamento, constando carga horária, profissional responsável e tópicos abordados;</p> <p>2.8.5) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias;</p> <p>2.9) Deverão ser fornecidas senhas (passwords) e manuais técnicos de serviço necessárias para manutenção no sistema no ato da entrega ou instalação do equipamento, inclusive constando o tipo de gás de refrigeração empregado e a quantidade;</p> <p>2.10) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.11) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso;</p> <p>2.12) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>2.13) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>2.14) Assistência técnica: Indicar na proposta a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia;</p> <p>2.15) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>3) Documentação:</p> <p>3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>3.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na proposta;</p> <p>3.3) Decreto 7.767: Margem de 15 % para produto nacional. Para usufruir o benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.</p>					
2	<p>Gerador eletrocirúrgico com selador vascular composto de unidade geradora, rack com gaveta(s), cabos, pedais de acionamento e instrumentais acessórios com as seguintes características mínimas.</p> <p>1) Parte ativa com capacidade de dissecação, hemostasia, corte e coagulação e selagem vascular;</p> <p>2) Baixa dispersão de calor na região de incisão;</p> <p>3) Para utilização em cirurgias abertas e laparoscópicas;</p> <p>4) Deve possuir de monitoração constante da impedância do tecido em todos os modos de operação;</p> <p>5) Deve possuir pedais para acionamento das funções de uso do equipamento;</p>	Unidade	175.000,000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>6) Deve possuir display gráfico para visualização, ajuste e controle das funções do equipamento;</p> <p>7) Deve monitorar continuamente a impedância de contato da placa de paciente;</p> <p>8) Deve ser entregue com rack com rodízios para acomodação do gerador, acessórios e pedais;</p> <p>9) Modos de operação</p> <p>9.1) Corte, com potência de até 300 W;</p> <p>9.2) Coagulação: Fulguração com potência de até 120 W;</p> <p>9.3) Spray com potência de até 120 W;</p> <p>9.4) Blend, com potência de até 200 W;</p> <p>9.5) Selagem de vasos: Capacidade de fusão de tecidos que contenham vasos arteriais, venosos e linfáticos de até 7 mm de diâmetro;</p> <p>9.6) Corte em solução salina;</p> <p>10) Acessórios mínimos</p> <p>10.1) Canetas: Devem ser entregues 05 unidades de caneta monopolar com acionamento manual, reutilizáveis;</p> <p>10.2) Eletrodos reutilizáveis com caracterização aproximada</p> <p>10.2.1) 02 (dois) eletrodos tipo bola pequeno;</p> <p>10.2.2) 02 (dois) eletrodos tipo faca;</p> <p>10.2.3) 02 (dois) eletrodos tipo loop pequeno (4.5 mm);</p> <p>10.2.4) 02 (dois) eletrodos agulha;</p> <p>10.3) Pinças bipolares reutilizáveis, de acordo com as seguintes especificações aproximadas:</p> <p>10.3.1) 02 (duas) pinças bipolares tipo baioneta, tamanho 20 cm/ponta 1 mm;</p> <p>10.3.2) 02 (duas) pinças bipolares reta, tamanho 20 cm/ponta 1 mm;</p> <p>10.3.3) 02 (duas) pinças bipolares retas, tamanho 15 cm/ ponta 0.5 mm;</p> <p>10.3.4) 02 (duas) pinças bipolares tipo baioneta, tamanho 15 cm/ponta 0.5 mm;</p> <p>10.4) 04 (quatro) cabos de pinça bipolar, reutilizáveis e autoclaváveis;</p> <p>10.5) 20 (vinte) placas de paciente adesivas bipartidas descartáveis, tamanho adulto;</p> <p>10.6) 05 (cinco) cabos de placa de paciente bipartida, reutilizáveis;</p> <p>10.7) 03 (três) cabos para ligação de pinça laparoscópica monopolar;</p> <p>10.8) Peça de mão com instrumental para cirurgia aberta, para selagem de vasos de 7 mm, comprimento aproximado de 35 cm, reutilizável ou em quantidade para 30 procedimentos;</p> <p>10.9) Peça de mão com instrumental para cirurgia laparoscópica, para selagem de vasos de 7 mm, comprimento aproximado de 35 cm, reutilizável ou em quantidade para 30 procedimentos;</p> <p>10.10) Observação sobre os acessórios: Devem ser fornecidos todos os acessórios necessários para as funções solicitadas para a imediata utilização do equipamento.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Exceto quando explicitado como descartável, todo acessório deve ser reutilizável ou fornecido em quantidade para 30 procedimentos da função para o qual se destina. O acessório reutilizável deve ser entregue em quantidade para, pelo menos, 30 procedimentos.</p> <p>11) Condições gerais</p> <p>11.1) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>11.2) Garantia mínima: 24 meses a partir da data de entrega no HUSM;</p> <p>11.2.1) Deverá estar incluso na proposta a realização de todos os procedimentos de manutenção preventiva recomendados pelo fabricante no período de garantia;</p> <p>11.3) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento e estadia de técnico, peças) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>11.4) Assistência técnica: Deve ser indicado o profissional responsável, número de telefone e o endereço para assistência durante e após a garantia;</p> <p>11.5) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>11.6) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios e partes mínimos necessários para a imediata utilização tais como cabos, conexões, chaves;</p> <p>11.7) Devem ser entregues todos os manuais de usuário do equipamento, originais e em português;</p> <p>11.8) Devem ser entregues todos os manuais técnicos de serviço, com lista de peças com códigos, esquemas e diagramas eletrônicos/elétricos, rotinas de testes e calibrações, atualizados;</p> <p>11.9) Treinamento do usuário (equipe de cirurgia)</p> <p>11.9.1) Deve ser realizado por profissional habilitado e qualificado e com duração de acordo com a necessidade do HUSM;</p> <p>11.9.2) Deverá contemplar, no mínimo: Configuração e utilização do equipamento, indicações, aplicações e cuidados;</p> <p>11.9.3) Processamento dos acessórios, limpeza, esterilização e descarte;</p> <p>11.10) Treinamento técnico</p> <p>11.10.1) Deverá ser fornecido treinamento para, pelo menos, um técnico de manutenção;</p> <p>11.10.2) O treinamento deverá englobar, no mínimo: - Características gerais do equipamento e princípio de funcionamento; - Configurações; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de erros, identificação e diagnóstico de falhas e correção das mesmas; - Teste de funcionamento e rotinas de manutenção preventiva;</p> <p>11.10.3) Deverá ser fornecido certificação do treinamento, constando carga horária, profissional responsável e tópicos abordados;</p> <p>11.11) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ofertado, de acordo com o solicitado nesse edital. Itens não especificados poderão ser considerados como não atendidos; 11.12) Enviar catálogo e/ou manual com especificações técnicas; 11.13) O licitante é o responsável pela entrega adequada do(s) equipamento(s) no HUSM; 12) Documentação 12.1) Número de registro na ANVISA – indicar na proposta; 12.2) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 12.3) Decreto 7767: Margem de 15 % para produto nacional. Para usufruir o benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.					
3	Ventilador pulmonar microprocessado para transporte de pacientes com as seguintes características mínimas 1) Para pacientes adultos e pediátricos; 2) Deve possuir display gráfico para visualização de curvas e parâmetros de ventilação e ajuste das configurações do equipamento; 3) Deve possuir alça para transporte; 4) Peso máximo de 8 kg; 5) Deve possuir misturador de Oxigênio e ar comprimido (blender) com controle eletrônico; 6) Ajuste de concentração de oxigênio na faixa mínima de 35 a 100 %; 7) Volume corrente ajustável na faixa mínima de 50 a 2000 ml; 8) Frequência respiratória ajustável na faixa mínima de 2 a 60 respirações/minuto; 9) Pressão inspiratória controlada ajustável até, pelo menos, 55 cmH <sub>2</sub> O; 10) Tempo inspiratório ajustável com faixa mínima de 0.2 a 3 s; 11) Fluxo inspiratório ajustável na faixa mínima de 10 a 100 l/min; 12) PEEP com controle eletrônico na faixa mínima de 0 a 30 cmH <sub>2</sub> O; 13) Sensibilidade disparada a fluxo ajustável na faixa mínima de 1 a 5 l/min e/ou pressão ajustável na faixa mínima de 0.5 a 5 cmH <sub>2</sub> O; 14) Ventilação controlada acionada automaticamente em caso de apneia (back-up); 15) Modos ventilatórios mínimos: 15.1) Ventilação Controlada a Volume (VCV), com modos Assistido Controlado, SIMV, CPAP/PEEP; 15.2) Ventilação Controlada a Pressão (VCP), com modos Assistido Controlado, SIMV, CPAP/PEEP; 15.3) Ventilação com Pressão Suporte (PSV); 15.4) Ventilação Não Invasiva; 15.5) Ciclo manual;	Unidade	22.500,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>16) Monitorização mínima:</p> <p>16.1) Volume corrente;</p> <p>16.2) Volume minuto;</p> <p>16.3) Frequência respiratória;</p> <p>16.4) Pressão de pico inspiratória;</p> <p>16.5) Pressão média das vias aéreas;</p> <p>16.6) PEEP;</p> <p>16.7) FiO2 inspirada;</p> <p>17) Alarmes mínimos:</p> <p>17.1) Alta e baixa pressão das vias aéreas;</p> <p>17.2) Volume minuto alto e baixo;</p> <p>17.3) Apneia;</p> <p>17.4) Bateria fraca;</p> <p>17.5) Falha na alimentação elétrica;</p> <p>17.6) Falha na alimentação de gases;</p> <p>17.7) Desconexão do circuito respiratório.</p> <p>18) Acessórios mínimos:</p> <p>18.1) 02 (dois) circuitos de paciente adulto completo, incluindo válvulas expiratórias, membranas, conexões e sensores (se aplicável) necessários para o uso;</p> <p>18.2) 01 (um) circuito de paciente pediátrico completo, incluindo válvulas expiratórias, membranas, conexões e sensores (se aplicável) necessários para o uso;</p> <p>19) Condições gerais:</p> <p>19.1) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>19.2) Alimentação por bateria interna com capacidade de manter o equipamento em funcionamento por, pelo menos, 4 horas;</p> <p>19.3) Garantia mínima: 24 meses a partir da data de entrega no HUSM;</p> <p>19.3.1) Deverá estar incluso na proposta a realização de todos os procedimentos de manutenção preventiva recomendados pelo fabricante, gratuitamente, durante o período de garantia;</p> <p>19.4) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento e estadia de técnico, peças) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>19.5) Assistência técnica: Deve ser indicado o profissional responsável, número de telefone e o endereço para assistência durante e após a garantia;</p> <p>19.6) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>19.7) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios e partes mínimos necessários para a imediata utilização tais como cabos, conexões, chaves, circuito de paciente, mangueiras de alimentação de gases, válvulas reguladoras</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>para cilindros de gases;</p> <p>19.8) Devem ser entregues todos os manuais de usuário do equipamento, originais e em português;</p> <p>19.9) Devem ser entregues todos os manuais técnicos de serviço, com lista de peças com códigos, esquemas e diagramas eletrônicos/elétricos, rotinas de testes e calibrações, atualizados;</p> <p>19.10) Treinamento do usuário:</p> <p>19.10.1) Deve ser realizado por profissional habilitado e qualificado e com duração de acordo com a necessidade do HUSM;</p> <p>19.10.2) Deverá contemplar, no mínimo: Configuração e utilização do equipamento, armazenamento, limpeza e cuidados;</p> <p>19.10.3) Processamento dos acessórios, limpeza, esterilização e descarte;</p> <p>19.11) Treinamento técnico</p> <p>19.11.1) Deverá ser fornecido treinamento para, pelo menos, um técnico de manutenção;</p> <p>19.11.2) O treinamento deverá englobar, no mínimo: - Características gerais do equipamento e princípio de funcionamento; - Configurações; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de erros, identificação e diagnóstico de falhas e correção das mesmas; - Teste de funcionamento e rotinas de manutenção preventiva;</p> <p>19.11.3) Deverá ser fornecido certificação do treinamento, constando carga horária, profissional responsável e tópicos abordados;</p> <p>19.12) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado, de acordo com o solicitado nesse edital. Itens não especificados poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>19.13) Enviar catálogo e/ou manual com especificações técnicas;</p> <p>19.14) O licitante é o responsável pela entrega adequada do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>20) Documentação:</p> <p>20.1) Número de registro na ANVISA – indicar na descrição do objeto ofertado;</p> <p>20.2) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>20.3) Decreto 7767: Margem de 20 % para produto nacional. Para usufruir o benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.</p>					
4	<p>Seladora de papel grau cirúrgico, de mesa, automática, uso hospitalar</p> <p>1 Características</p> <p>1.1 Deve possuir controle eletrônico digital de temperatura, ajustável;</p> <p>1.2 Deve possuir sistema de controle automático das funções;</p> <p>1.3 Deve possuir sistema rotativo de arraste do papel, de maneira que a selagem possa ser contínua, possibilitando o uso com papel grau cirúrgico de grande</p>	Unidade	6.800,0000	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>comprimento de soldagem;</p> <p>1.4 Largura da selagem de pelo menos 13 milímetros;</p> <p>1.5 Acabamento e pintura de alta qualidade ou em aço inox, apropriado para uso em ambiente hospitalar.</p> <p>2 Condições gerais</p> <p>2.1 Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo;</p> <p>2.2 Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.3 Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.4 O proponente é o responsável pela entrega adequada do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>2.5 A interface com o usuário deve ser em português;</p> <p>2.6 Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>2.7 Treinamento</p> <p>2.7.1 Caso necessário, será solicitado pelo HUSM, treinamento de uso do(s) equipamento(s), que deverá(ão) ser realizado(s) sem ônus;</p> <p>2.8 Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.9 Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso;</p> <p>2.10 Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>2.11 As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>2.12 Assistência técnica: Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia;</p> <p>2.13 Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>3 Documentação:</p> <p>3.1 Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>3.2 Decreto 7.767: Não.</p>					
5	<p>Eletroestimulador para eletroacupuntura</p> <p>1) Especificações técnicas mínimas</p> <p>1.1) Capacidade de operação nos seguintes modos: Um canal de 8 saídas; Dois canais independentes com 4 saídas cada;</p>	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1.2) Deve ser microprocessado, com display para indicar os principais dados do tratamento;</p> <p>1.3) Deve possuir pelo menos três tipos de sinais (formas de onda);</p> <p>1.4) Os canais devem possuir temporizadores programáveis independentes, com desligamento automático ao término do tempo programado;</p> <p>1.5) Deve possuir controle de intensidade de sinal;</p> <p>1.6) Deve possuir dispositivo de segurança que não permita iniciar o tratamento caso a potência do sinal não esteja em zero;</p> <p>2) Condições gerais</p> <p>2.1) As funções solicitadas referem-se as respectivas funcionalidades e são independentes de marca de equipamento;</p> <p>2.2) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento cabos, eletrodos e todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo;</p> <p>2.3) Acessórios e eletrodos descartáveis devem ser entregues em quantidade mínima para 25 tratamentos;</p> <p>2.4) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.5) Anexar à proposta catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.6) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>2.7) A interface com o usuário deve ser em português;</p> <p>2.8) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>2.9) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.10) Garantia mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso;</p> <p>2.11) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>2.12) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>2.13) Assistência técnica: indicar na proposta a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia;</p> <p>2.14) Todas as funcionalidades e softwares solicitados devem ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou tempo de uso; Não serão aceitos softwares de demonstração com funcionalidades ou tempo de uso limitados;</p> <p>2.15) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3) Documentação 3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 3.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição do objeto ofertado; 3.3) Decreto 7.767: Não.					
6	Módulo de capnografia para monitor Omnimed modelo 612 1) Tecnologia sidestream; 2) Deve ser totalmente compatível com o monitor da marca Omnimed, instalável sem necessidade de adaptação e sem necessidade de modificações no equipamento, bastando apenas encaixá-lo; 3) Acessórios: 3.1) Devem ser entregues 25 linhas de amostragem de gases; 3.2) Devem ser entregues 10 armadilhas de água 4) Condições gerais 4.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o módulo todos os acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo; 4.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado; 4.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado; 4.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM; 4.5) Demonstração 4.5.1) Caso o produto ofertado não seja original, o licitante deverá disponibilizar uma unidade para avaliação, no HUSM, com todos os acessórios solicitados (01 unidade de cada tipo) e com todas as funcionalidades solicitadas, sem ônus para a instituição; 4.5.2) O equipamento e acessórios apresentados para avaliação deverão ser da mesma marca e modelo ofertados na proposta. Não serão aceitos similares ou com funcionalidades limitadas para avaliação; 4.5.3) A proposta somente será aceita mediante parecer técnico da equipe do HUSM aprovando o equipamento posto em teste; 4.6) Treinamentos 4.6.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado; 4.6.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias; 4.7) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento; 4.8) Garantia integral mínima de 12 meses a partir da data de instalação e treinamento	Unidade	3.950,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de uso; 4.9) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante; 4.10) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 4.11) Todas as funcionalidades e softwares solicitados devem ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou tempo de uso; Não serão aceitos softwares de demonstração com funcionalidades ou tempo de uso limitados; 4.12) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos; 4.13) Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia; 5) Documentação: 5.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 5.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição do objeto ofertado; 5.3) Decreto 7.767: Não.					
7	Termociclador 1) Características 1.1) Deve possuir três blocos de aproximadamente 32 poços; 1.2) Deve possuir display LCD para visualização, configuração e controle de funções; 1.3) Ciclagens em modo rápido ou padrão, rampa do bloco até 6 Graus Celsius/s; 1.4) Três blocos com duas zonas de temperatura controlados independentemente, permitindo a realização de até três ciclagens diferentes, simultaneamente; Deve ser compatível com blocos de outros tipos, como por exemplo bloco de 96 poços ou similar; 2) Condições gerais 2.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo; 2.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado; 2.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado; 2.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM; 2.5) A interface com o usuário deve ser em português; 2.6) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz; 2.7) Treinamentos 2.7.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s)	Unidade	35.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado; 2.7.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias; 2.8) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento; 2.9) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso; 2.10) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante; 2.11) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 2.12) Assistência técnica: indicar na proposta a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia; 2.13) Todas as funcionalidades e softwares solicitados devem ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou tempo de uso; Não serão aceitos softwares de demonstração com funcionalidades ou tempo de uso limitados; 2.14) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos; 3) Documentação: 3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 3.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição do objeto ofertado; 3.3) Decreto 7.767: Não.					
8	Agitador de tubos tipo vortex 1) Características 1.1) Deve possuir dois modos de trabalho, toque ou contínuo; 1.2) Plataforma cônica, base com ventosas e movimento orbital; 1.3) Operação contínua na velocidade de aproximadamente 2400 RPM; 1.4) Viabilidade de agitação individual de microtubos mesmo durante a centrifugação; 1.5) Acessórios mínimos 1.5.1) 02 (dois) rotores; 1.5.2) 12 (doze) tubos de 1.5 ml; 1.5.3) 12 (doze) tubos de 0.5 ml; 1.5.4) 12 (doze) tubos de 0.2 ml; 2) Condições gerais 2.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo;	Unidade	475,0000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>2.5) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>2.6) Treinamentos</p> <p>2.6.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado;</p> <p>2.6.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias;</p> <p>2.7) Deverão ser fornecidas senhas (passwords) e manuais técnicos de serviço necessárias para manutenção no sistema no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.8) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.9) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso;</p> <p>2.10) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>2.11) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>2.12) Assistência técnica: Indicar na proposta a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia;</p> <p>2.13) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>3) Documentação:</p> <p>3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>3.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição do objeto ofertado;</p> <p>3.3) Decreto 7.767: Não.</p>					
9	Banho seco digital microprocessado com agitador	Unidade	6.950,0000	1,00	_____	_____
	1) Características do equipamento					
	1.1) Deve possuir controle de temperatura para aquecimento e resfriamento;					
	1.2) Faixa mínima de temperatura de ajuste: 10 °C acima da temperatura ambiente a 130 °C;					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1.3) Deve possuir display para visualização das programações e de dados em tempo real, temperatura de incubação, velocidade de agitação, proteção contra sobreaquecimento e sinal sonoro de aviso do fim do programa selecionado;</p> <p>1.4) Resolução display de 0.1 °C ou melhor, precisão de temperatura de 0.5 °C ou melhor, temporizador de até 90 minutos ou mais, tempo de aquecimento de 20 °C a 100 °C em 15 minutos ou mais rápido.</p> <p>2) Acessórios</p> <p>2.1) 01 bloco de alumínio para aproximadamente 35 tubos de 1.5 mL;</p> <p>2.2) 01 bloco de alumínio para aproximadamente 54 tubos de 0.5 mL.</p> <p>3) Condições gerais</p> <p>3.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo;</p> <p>3.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>3.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>3.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>3.5) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>3.6) Treinamentos</p> <p>3.6.1) Deverá ser ofertado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM, durante a instalação;</p> <p>3.6.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias;</p> <p>3.7) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso;</p> <p>3.8) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>3.9) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>3.10) Assistência técnica: Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia;</p> <p>3.11) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>4) Documentação:</p> <p>4.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>4.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição do objeto ofertado;</p> <p>4.3) Decreto 7.767: Não.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	<p>Homogeneizador de soluções</p> <p>1) Características</p> <p>1.1) Deve possuir fixação dos tubos por garras inoxidáveis e fixadas a um suporte giratório;</p> <p>1.2) O suporte giratório deve possuir velocidade regulável na faixa mínima de 10 a 20 RPM;</p> <p>1.3) Capacidade aproximada de 14 frascos de 14 a 22 mm ou 22 tubos de 10 a 13 mm de diâmetro.</p> <p>2) Condições gerais</p> <p>2.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo;</p> <p>2.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>2.5) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>2.6) Treinamentos</p> <p>2.6.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado;</p> <p>2.6.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias;</p> <p>2.7) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.8) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso, incluindo transdutores, atualizações de software e hardware recomendadas pelo fabricante;</p> <p>2.9) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>2.10) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>2.11) Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia;</p> <p>2.12) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>3) Documentação:</p>	Unidade	1.250,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>3.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição do objeto ofertado;</p> <p>3.3) Decreto 7.767: Não.</p> <p>Minicentrífuga</p> <p>1) Características</p> <p>1.1) Velocidade de aproximadamente 6400 RPM;</p> <p>1.2) Deve possuir tampa com trava de segurança impedindo funcionamento com tampa aberta;</p> <p>1.3) Capacidade para 6 microtubos de 1.5 e 2 mL ou 16 tubos de 0.2 ml;</p> <p>1.4) Deve possuir indicador luminoso de funcionamento.</p> <p>1.5) Acessórios</p> <p>1.6) 01 rotor para 6 tubos de 1.5/2.0 ml;</p> <p>1.7) 01 rotor para 16 tubos de 0.2 ml.</p> <p>2) Condições gerais</p> <p>2.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo;</p> <p>2.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado;</p> <p>2.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM;</p> <p>2.5) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz;</p> <p>2.6) Treinamentos</p> <p>2.6.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado;</p> <p>2.6.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias;</p> <p>2.7) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;</p> <p>2.8) Devem ser fornecidos, juntamente com o equipamento, mídias contendo todos os softwares e sistemas para instalação/reinstalação e manutenção do sistema e suas respectivas licenças;</p> <p>2.9) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso;</p> <p>2.10) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante;</p> <p>2.11) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção</p>	Unidade	1.300,0000	3,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 2.12) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos; 2.13) Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia. 3) Documentação: 3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 3.2) Decreto 7.767: Não.					
12	Minicentrífuga 1) Características 1.1) Velocidade de aproximadamente 6000 RPM, com sistema de controle automático; 1.2) Deve permitir a troca do rotor sem a necessidade de ferramentas; 1.3) Deve possuir tampa transparente; 1.4) Deve possuir rotores para 8 tubos de 1.5/0.2 mL (tampa de rosca ou encaixe, tubo cônico ou plano) e até 2 barras com 8 posições cada para microtubos de 0.2 mL; 1.5) Deve acompanhar adaptador compatível para rotor Ion Chip, Ion torrent; 1.6) Marca aprovada: Gilson modelo GmClab. Demais devem agendar demonstração do produto no HUSM; 2) Condições gerais 2.1) As funções solicitadas referem-se as respectivas funcionalidades e são independentes de marca de equipamento; 2.2) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo; 2.3) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado; 2.4) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado; 2.5) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM; 2.6) A interface com o usuário deve ser em português, inclusive em equipamentos com comandos e/ou funcionalidades por voz; 2.7) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz; 2.8) Demonstração 2.8.1) O licitante deverá disponibilizar um equipamento para avaliação, no HUSM, com todos os acessórios solicitados (01 unidade de cada tipo) e com todas as funcionalidades solicitadas, sem ônus para a instituição; 2.8.2) O equipamento e acessórios apresentados para avaliação deverão ser da mesma marca e modelo ofertados na proposta. Não serão aceitos similares ou com	Unidade	2.250,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	funcionalidades limitadas para avaliação; 2.8.3) A proposta somente será aceita mediante parecer técnico da equipe do HUSM aprovando o equipamento posto em teste; 2.9) Treinamentos 2.9.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado; 2.9.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias; 2.10) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento; 2.11) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso; 2.12) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante; 2.13) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 2.14) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos; 2.15) Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia; 3) Documentação: 3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 3.2) Decreto 7.767: Não.					
13	Cabine para operações com amostras de DNA 1) Características técnicas 1.1) Equipada com luz ultravioleta com nível de radiação mínimo de 15 mW/cm <sup>2</sup> /s; 1.2) Deve possuir luz branca para iluminação da área de trabalho; 1.3) Livre de ozônio; 1.4) Deve possuir recirculação de ar bactericida, com eficiência igual ou superior a 98%; 1.5) Superfície de trabalho inoxidável; 1.6) Deve possuir sistema digital para monitorar tempo de utilização da lâmpada UV; 1.7) Sistema de desligamento automático da lâmpada UV quando a tela é aberta; 1.8) Proteção da UV melhor que 95%; 2) Condições gerais 2.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do mesmo; 2.2) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto	Unidade	10.500,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ofertado; 2.3) Enviar catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado; 2.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do(s) equipamento(s) no HUSM; 2.5) Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz; 2.6) Treinamentos 2.6.1) Deverá ser realizado treinamento para os profissionais que utilizarão o(s) equipamento(s), no HUSM. O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado; 2.6.2) Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias; 2.7) Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento; 2.8) Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso; 2.9) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante; 2.10) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 2.11) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos; 2.12) Indicar a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia; 3) Documentação: 3.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 3.2) Decreto 7.767: Não.					
14	Sistema de vídeo endoscopia com óticas e endoscópios para ambulatório otorrino com as seguintes características mínimas. 1) Sistema de vídeo portátil e compacto 1.1) Monitor LCD 15 polegadas, colorido, resolução mínima de 1024x768 pixels; 1.2) Fonte de luz com lâmpada xenon para vídeo endoscópio; 1.3) Sistema de gravação de vídeo colorido em formato compacto (MPEG-4 ou similar); 1.4) Capacidade de gravação de fotos em formato compacto (JPEG ou similar); 1.5) Módulo integrado de captura de imagem em cores com processamento; 1.6) Módulo de memória USB e/ou cartão SD integrado; 1.7) Sistema de lentes com zoom ótico de, pelo menos, 1.5 vezes; 2) Endoscópio flexível com canal	Unidade	375.000,000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2.1) Ângulo de visão de 0 graus;</p> <p>2.2) Deflexão de 180º para cima e 100º para baixo, aproximadamente;</p> <p>2.3) Diâmetro externo de 3.5 mm, aproximadamente;</p> <p>2.4) Diâmetro do canal de biópsia: 1.5 mm;</p> <p>2.5) Submergível em líquidos para limpeza e desinfecção;</p> <p>2.6) Compatível com esterilização a baixa temperatura;</p> <p>2.7) Deve ser fornecido maleta para armazenamento, tampão para compensação de pressão, conjunto para teste de vazamento com pera e manômetro, protetor bucal, escova para limpeza, pinça para biópsia e pinça de apreensão;</p> <p>3) Endoscópio flexível sem canal</p> <p>3.1) Ângulo de visão de 0 graus;</p> <p>3.2) Deflexão de 180º para cima e 90º para baixo;</p> <p>3.3) Diâmetro externo de 3.5 mm, aproximadamente;</p> <p>3.4) Submergível em líquidos para limpeza e desinfecção;</p> <p>3.5) Compatível com esterilização a baixa temperatura;</p> <p>3.6) Deve ser fornecido maleta para armazenamento, tampão para compensação de pressão e conjunto para teste de vazamento com pera e manômetro;</p> <p>4) Ótica para otorrinolaringologia</p> <p>4.1) Ângulo de visão de 30º;</p> <p>4.2) Diâmetro de aproximadamente 4 mm;</p> <p>4.3) Comprimento de aproximadamente 18 cm;</p> <p>4.4) Com fibra ótica incorporada para transmissão de luz;</p> <p>4.5) Lente distal em safira;</p> <p>4.6) Autoclavável;</p> <p>4.7) Deve acompanhar caixa para armazenamento e esterilização.</p> <p>5) Ótica para otorrinolaringologia</p> <p>5.1) Ângulo de visão de 0º;</p> <p>5.2) Diâmetro de aproximadamente 4 mm;</p> <p>5.3) Comprimento de aproximadamente 18 cm;</p> <p>5.4) Com fibra ótica incorporada para transmissão de luz;</p> <p>5.5) Lente distal em safira;</p> <p>5.6) Autoclavável;</p> <p>5.7) Deve acompanhar caixa para armazenamento e esterilização.</p> <p>6) Ótica para otorrinolaringologia</p> <p>6.1) Ângulo de visão de 70º;</p> <p>6.2) Diâmetro de aproximadamente 8 mm;</p> <p>6.3) Comprimento de aproximadamente 17 cm;</p> <p>6.4) Com fibra ótica incorporada para transmissão de luz;</p> <p>6.5) Lente distal em safira;</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>6.6) Autoclavável;</p> <p>6.7) Deve acompanhar caixa para armazenamento e esterilização.</p> <p>7) Iluminador manual com lâmpada LED para uso com endoscópio rígido</p> <p>7.1) Bateria com duração mínima de 90 minutos;</p> <p>7.2) Luz branca;</p> <p>8) Estante móvel ou rack</p> <p>8.1) Deve possuir rodízios para movimentação;</p> <p>8.2) Pintura resistente e adequada ao ambiente hospitalar ou em aço inoxidável;</p> <p>8.3) Deve possuir tamanho suficiente para a correta acomodação dos equipamentos;</p> <p>9) Acessórios mínimos:</p> <p>9.1) Teclado, touchpad, cabos e pendrive para transferência de arquivos (capacidade mínima de 4 GB);</p> <p>10) Condições gerais</p> <p>10.1) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização;</p> <p>10.2) Acessórios e peças descartáveis devem ser entregues em quantidade para 50 utilizações;</p> <p>10.3) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na ANVISA do produto ofertado. Enviar catálogo e/ou manual com especificações técnicas;</p> <p>10.4) O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM;</p> <p>10.5) Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para as equipes técnicas que utilizarão o equipamento, ministrado no HUSM por profissional capacitado;</p> <p>10.6) Manuais</p> <p>10.6.1) Devem ser fornecidos manuais de usuário, em português, completos;</p> <p>10.7) Garantia mínima de 36 meses a partir da data de entrega para o equipamento e módulos – 6 meses para cabos e sensores;</p> <p>10.8) Alimentação</p> <p>10.8.1) Rede elétrica 220 V – 60 Hz;</p> <p>10.8.2) Caso seja recomendado pelo fabricante do produto ofertado, deve ser fornecido estabilizador de tensão e/ou nobreak;</p> <p>11) Documentação</p> <p>11.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>11.2) Registro na ANVISA: Indicar o número de registro na descrição;</p> <p>11.3) Decreto 7.767: Não.</p>					



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**  
**Termo de Referência**

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura